

Trinkwasseranalyse

für das Versorgungsgebiet Wasserwerk Kleinhorsten

2.Quartal 2024

Die Analyse wurde durchgeführt von Institut Dr. Nowak, Ottersberg, Prüfbericht **24-16480**, Probenahme vom **13.05.2024**

Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
-----------	------------	------------------------	------------------	-----------	------------	------------------------	------------------

Allgemeine Parameter

Temperatur	°C	-	20,6
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790 bei 25 °C	223
pH-Wert		≥ 6,5 und ≤ 9,5	7,97
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	0,5	<0,1
Trübung	NTU	1,0	0,86
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	2,1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	-	1,11
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	-	0,019
Härte	mmol/l	-	0,71
Gesamthärte	°dH	-	4
Carbonathärte	°dH	-	3,11
Härtebereich		-	weich
Calcitlösekapazität	mg/l	10	1,9
Hydrogencarbonat (berechnet)	mg/l	-	112,85

Kationen

Ammonium	mg/l	0,50	0,068
Calcium	mg/l	-	24
Eisen	mg/l	0,200	<0,02
Kalium	mg/l	-	2,1
Magnesium	mg/l	-	2,7
Mangan	mg/l	0,050	<0,005
Natrium	mg/l	200	11

Anionen

Bromat	mg/l	0,010	<0,003
Chlorid	mg/l	250	19
Cyanid	mg/l	0,050	<0,002
Fluorid	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	mg/l	50	0,93
Nitrit	mg/l	0,50	0,021
Silikat	mg/l	-	18
Sulfat	mg/l	250	14
Phosphat	mg/l	-	<0,015

Anorganische Spurenelemente

Aluminium	mg/l	0,200	<0,01
Antimon	mg/l	0,0050	<0,0015
Arsen	mg/l	0,010	<0,001
Blei	mg/l	0,010	<0,003
Bor	mg/l	1,0	<0,01
Cadmium	mg/l	0,0030	<0,0005
Chrom	mg/l	0,025	<0,0005
Kupfer	mg/l	2,0	<0,1
Nickel	mg/l	0,020	<0,005
Quecksilber	mg/l	0,0010	<0,0002
Selen	mg/l	0,010	<0,003
Uran	mg/l	0,010	<0,001

Parameter	Maß- einheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert	Parameter	Maßeinheit	Grenzwert der TrinkwV*	ermittelter Wert
-----------	-----------------	---------------------------	---------------------	-----------	------------	---------------------------	---------------------

Allgemeine Parameter

Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,010	<0,002
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	µg/l	0,10	<0,01
Benzol	µg/l	1,0	<0,2
Bisphenol A	mg/l	0,0025	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	3,0	<0,3
Epichlorhydrin	µg/l	0,10	<0,05
Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	10	<1,0
Vinylchlorid	µg/l	0,50	<0,15
Pflanzenschutzmittel insgesamt	µg/l	0,50	<0,1
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	10,0#	<0,025
Chloridazon-desphenyl	µg/l	3,0#	<0,025
Chloridazon-methyl-desphenyl	µg/l	3,0#	<0,025
Chlorthalonil-Metabolit M4	µg/l	3,0#	<0,025
Chlorthalonil-Metabolit M12	µg/l	3,0#	<0,025
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	3,0#	<0,025
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA369873)	µg/l	1,0#	<0,025
Dimethachlorsäure (CGA50266)	µg/l	3,0#	<0,025
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	µg/l	3,0#	<0,025
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	µg/l	3,0#	<0,025
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	1,0#	<0,025
Metazachlor-Säure (BH479-4)	µg/l	3,0#	<0,025
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	µg/l	3,0#	<0,025
S-Metolachlor-Säure (CGA51202/CGA351916)	µg/l	3,0#	<0,025
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA380168/CGA354743)	µg/l	3,0#	<0,025
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA413173)	µg/l	3,0#	<0,025
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	10,0#	<0,1

Mikrobiologische Parameter

Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0
Escherichia coli (E. coli)	/100 ml	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	100	0

* Trinkwasserverordnung (TrinkwV) in der aktuellen Fassung

gesundheitlicher Orientierungswert (GOW), NiLaLi 2024

Beurteilung:

Die Grenzwerte für Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (TrinkwV, aktuelle Fassung) sind eingehalten.

Prüfergebnisse dürfen ohne Genehmigung nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

